



Серыя «У дапамогу педагогу» заснавана ў 1995 годзе

Навукова-метадычны часопіс

Выдаецца з IV квартала 1995 года

Пасведчанне аб дзяржаўнай рэгістрацыі сродку масавай інфармацыі

№ 641 ад 04.09.2009 г., выдадзенае Міністэрствам інфармацыі Рэспублікі Беларусь

Выходзіць штомесячна з II паўгоддзя 2012 года

Геаграфія

Рэдакцыйная калегія

Барыс Мікалаевіч КРАЙКО — галоўны рэдактар,
кандыдат педагагічных навук, дацэнт

П. С. ЛОПУХ —
нам. галоўнага рэдактара,
доктар геаграфічных навук, прафесар

Т. К. СЛАУТА — адказны сакратар

І. Р. АМЕЛЬЯНОВІЧ

В. А. АРЦЁМАВА

А. У. БУГАЁВА

І. Г. ВЛАДАЎСКАЯ

А. Я. КАВАЛЁВА

А. М. КІСЕЛЬ

Л. А. ЛІСОЎСКІ,

кандыдат педагагічных навук, дацэнт

Л. А. АСІПЕНКА

В. У. ПІКУЛІК

І. М. ПРАКАПОВІЧ

В. У. САРЫЧАВА

І. М. ШАРУХА,

кандыдат педагагічных навук

С. С. ШНУРЭЙ

В. М. САСНОЎСКІ,

кандыдат геаграфічных навук

Рэдакцыйная рада

К. К. КРАСОЎСКІ — старшыня,
доктар геаграфічных навук, прафесар

Д. Л. ІВАНОЎ,
доктар геаграфічных навук, дацэнт

В. С. ХОМІЧ,
доктар геаграфічных навук, дацэнт

М. В. РЫЖАКОЎ,
доктар педагагічных навук, прафесар

М. Г. ЯСАВЕЕЎ,
доктар геалага-мінералагічных навук,
прафесар

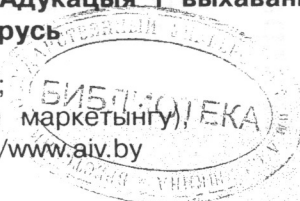
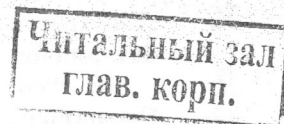
Заснавальнік і выдавец —

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства «Выдавецтва «Адукацыя і выхаванне»
Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь

Вул. Будзённага, 21, 220070, г. Мінск;

тэл.: 297-93-24 (адк. сакратар), 297-93-22 (адзел маркетынгу);

факс: 297-91-49, e-mail: geography@aiv.by, <http://www.aiv.by>



9(154) верасень 2018

ЗМЕСТ

ВЕСТКІ З УВА

- Ковалевская О. М.,
Лопух П. С.** Методика изучения рельефа 10
- Красовский К. К.,
Сидорович А. А.** Половая структура населения: мировой обзор 10

МЕТОДЫКА НАВУЧАННЯ

- Гарный А. А.** Компетентностный подход в моделировании внеклассной деятельности по географии: основные направления и пути реализации 17

ДЗЕЛІМСЯ ВОПЫТАМ

- Матонис Н. Г.** Внутренние силы Земли. Землетрясения. Вулканизм 21
- Жалевіч В. А.** Паняцце пра гідрасферу. Сусветны акіян і яго часткі. Тэмпература, салёнасць акіянічных вод. Урок геаграфіі ў VI класе 27
- Желибо Л. И.** Использование ресурсов персонального блога в образовательном процессе для развития информационной компетенции учащихся 30
- Осипов С. В.** Западно-Белорусская провинция 37

ЭКАЛАГІЧНАЕ ВЫХАВАННЕ

- Мешечко Е. Н.,
Михайловский С. А.** Из истории охраны природы и формирования особо охраняемых природных территорий западной части Белорусского Полесья 39

НАВУКОВА-ДАСЛЕДЧАЯ РАБОТА ВУЧНЯЎ

- Резникова И. В.,
Хлебин Р. Ф.,
Соколов А. С.** Восстановительная сукцессия на территориях, обнажившихся при высыхании Днепро-Брагинского водохранилища 51

МАТЭРЫЯЛЫ ДЛЯ ФАКУЛЬТАТЫВУ

- Половко О. В.** Путешествие по планете. Интеллектуально-познавательная игра 57

Дасылаючы матэрыялы для публікацыі ў нашым часопісе, аўтары тым самым перадаюць выдаўцу невыключныя маёмасныя правы на ўзнаўленне, распаўсюджванне, паведамленне для ўсеагульнага ведама і іншыя магчымыя спосабы выкарыстання твора без абмежавання тэрыторыі распаўсюджвання (у тым ліку ў электроннай версіі часопіса).

Пераносы некаторых слоў зроблены не па правілах граматыкі, а паводле магчымасцей камп'ютара.

Рэдактар і карэктар **Т. К. Слауга**. Камп'ютарны набор, макет і вёрстка **В. Ю. Лагун**.
Выход у свет 27.09.2018. Фармат 60×84 1/8. Друк афсетны. Папера афсетная.
Ум. друк. арк. 7,44. Ул.-выд. арк. 7,44.
Тыраж 534. Заказ 104. Цана свабодная.

Надрукавана ў таварыстве з абмежаванай адказнасцю «СУГАРТ».
ЛП № 02330/427 ад 17.12.2012. Вул. Валгаградская, 6, корп. 2, каб. 287, 220012, г. Мінск.

УДК 911.3+314.9

К. К. Красовский,
доктор географических наук, профессор,
профессор кафедры туризма и страноведения,
А. А. Сидорович,
кандидат географических наук,
доцент, доцент кафедры туризма и страноведения
(Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина)

ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ: МИРОВОЙ ОБЗОР

На воспроизводство населения посредством воздействия на отдельные демографические процессы — рождаемость, смертность, брачность и разводимость — оказывают влияние половая и возрастная демографические структуры, которые сами и определяются этими процессами. Половая структура отражает распределение населения на мужское и женское, возрастная — на отдельные возрастные группы. Возрастная структура населения, как правило, рассматривается одновременно с половой. В таком случае она называется половозрастной структурой населения и отражает распределение мужского и женского населения в разрезе отдельных возрастных групп.

Для характеристики половой структуры используют 3 группы показателей, которые рассчитываются либо по отношению ко всему населению, либо к отдельным возрастным группам: 1) абсолютная численность мужчин и женщин; 2) удельный вес мужчин и женщин; 3) соотношение численности мужчин либо женщин в расчёте на 100 или 1000 человек противоположного пола — от-

ношение численности мужчин к численности женщин (коэффициенты маскулинизации) либо численности женщин к численности мужчин (коэффициенты феминизации) [1—4].

Во всём мире на 1000 женщин приходится 1018 мужчин, а в целом мужчин больше, чем женщин, на 65 млн человек. Такой перевес в первую очередь обусловлен превышением численности мужчин над числом женщин в крупнейших по численности населения азиатских странах — Китае и Индии. Помимо Азии, в которой доля мужчин составляет 51,17 % всего населения региона, незначительный перевес мужчин характерен для Африки (50,03 %), Австралии и Океании (50,11 %). Таким образом, в Азии на 1000 женщин приходится 1048 мужчин, в Африке — 1001, в Австралии и Океании — 1004. В Европе, Северной и Латинской Америке ситуация противоположная: удельный вес женщин больше и составляет 51,76 %, 50,43 % и 50,58 %, или 1073, 1017 и 1023 женщин в расчёте на 1000 мужчин соответственно (табл. 1).

Таблица 1 — Региональное распределение населения по полу, 2015 г.

Регион	Численность, млн человек		Удельный вес, %		Коэффициент	
	мужчин	женщин	мужчин	женщин	маскулинизации	феминизации
1	2	3	4	5	6	7
Австралия и Океания	19,64	19,56	50,11	49,89	1004	996
Азия	2232,95	2131,23	51,17	48,83	1048	954

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7
Африка	592,90	592,26	50,03	49,97	1001	999
Европа	359,25	385,40	48,24	51,76	932	1073
Латинская Америка	312,79	320,08	49,42	50,58	977	1023
Северная Америка	177,16	180,23	49,57	50,43	983	1017
Весь мир	3694,71	3628,76	50,45	49,55	1018	982

Примечание — рассчитано по [5].

Все страны мира в зависимости от соотношения мужского и женского населения можно разделить на 2 группы — страны с преобладанием мужского населения (70 суверенных стран) и страны с преобладанием женского населения (123 страны). В 2/3 стран мира численность женского населения превышает мужское. Такой перевес наблюдается в Северной Америке, почти во всех странах Европы, в более чем половине стран Латинской Америки и Африки.

Больше половины стран Азии, Австралии и Океании характеризуются пре-

обладанием мужского населения (табл. 2). Между тем можно условно выделить страны с примерным равенством полов, в которых преобладание населения того или иного пола является несущественным. Так, в 11 странах мира доля мужского либо женского населения не превышает 50,05 %, что соответствует значениям коэффициентов маскулинизации и феминизации в пределах 998—1002. Например, в Камеруне при общей численности населения в 25 млн человек число мужчин превышает число женщин всего на 400 человек, что составляет 0,0017 % всего населения.

Таблица 2 — Распределение стран по преобладанию мужского и женского населения в разрезе географических регионов, 2015 г.

Регион	Число стран с преобладанием		Всего стран
	мужского населения	женского населения	
Австралия и Океания	10	4	14
Азия	26	21	47
Африка	20	34	54
Европа	4	39	43
Латинская Америка	10	23	33
Северная Америка	—	2	2
Весь мир	70	123	193

Примечание — составлено по [5].

Страны с максимальным преобладанием женского населения отличаются относительным территориальным единством и в большинстве своём относятся к постсоветским странам, для которых характерна высокая степень деформации половой структуры (табл. 3, рис. 1, 2). В Латвии на 1000 женщин приходится всего 848 мужчин, в Украине — 863, в Беларуси и России — 868. Это является следствием более высокого уровня смертности мужчин во время Второй мировой войны, а также из-за курения,

чрезмерного употребления алкогольных напитков и их суррогатов, более тяжёлых условий труда в настоящее время. Однако женщины количественно преобладают и в других европейских странах за исключением Андорры (коэффициент маскулинизации — 1044), Исландии (1004), Люксембурга (1008) и Норвегии (1015). Самый низкий показатель удельного веса мужского населения наблюдается в зависимых и самоуправляемых территориях — Кюрасао (821) и Мартинике (851).

Таблиця 3 — Страны с наибольшими диспропорциями мужского и женского населения, 2015 г.

Страны с наибольшей долей мужского населения				Страны с наибольшей долей женского населения			
№	Страна	К _{маск.}	К _{фем.}	№	Страна	К _{фем.}	К _{маск.}
1	ОАЭ	2740	365	1	Латвия	1180	848
2	Катар	2655	377	2	Литва	1172	853
3	Оман	1970	508	3	Украина	1159	863
4	Бахрейн	1630	613	4	Армения	1156	865
5	Саудовская Аравия	1301	768	5	Россия	1153	868
6	Кувейт	1282	780	6	Беларусь	1152	868
7	Бутан	1161	861	7	Эстония	1137	880
8	Палау	1153	867	8	Сальвадор	1131	884
9	Индия	1076	929	9	Португалия	1112	899
10	Малайзия	1066	938	10	Венгрия	1101	908

Примечание — рассчитано по [5].

По абсолютному превышению численности женского населения над мужским лидирует Россия — 10,2 млн человек. В Японии численность женщин превышает численность мужчин на 3,5 млн, в Бразилии — на 3,4, в Украине — на 3,3 млн человек. Из мусульманских стран выделяется Турция с перевесом женского населения на 1,3 млн человек (табл. 4).

Почти все страны с наибольшим преобладанием мужского населения располо-

жены в Азии, за исключением Палау — государства в Океании. Большинство из них — первые 6 стран из 10 с самой высокой долей мужского населения — относятся к нефтедобывающим странам Персидского залива. Например, в Омане на 1000 женщин приходится 1970 мужчин, в ОАЭ — 2740. Данная диспропорция полов объясняется массовой трудовой иммиграцией мужчин с целью трудоустройства на нефтепромыслах и строительной сфере.

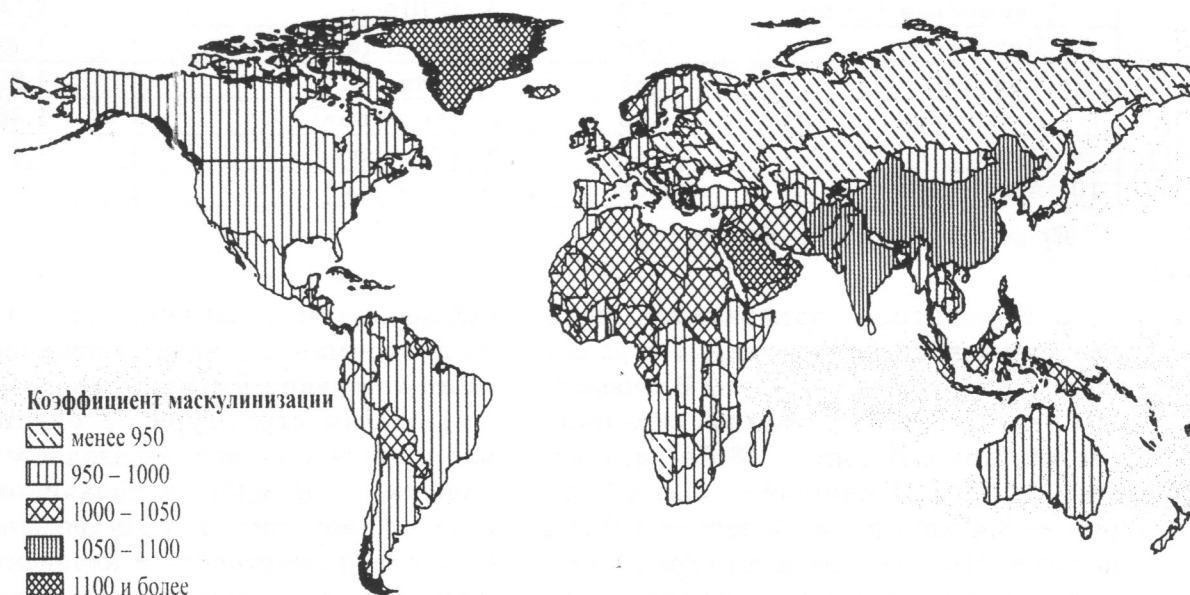


Рисунок 1 — Распределение коэффициента маскулинизации по странам мира, 2015 г. [рассчитано по 5]

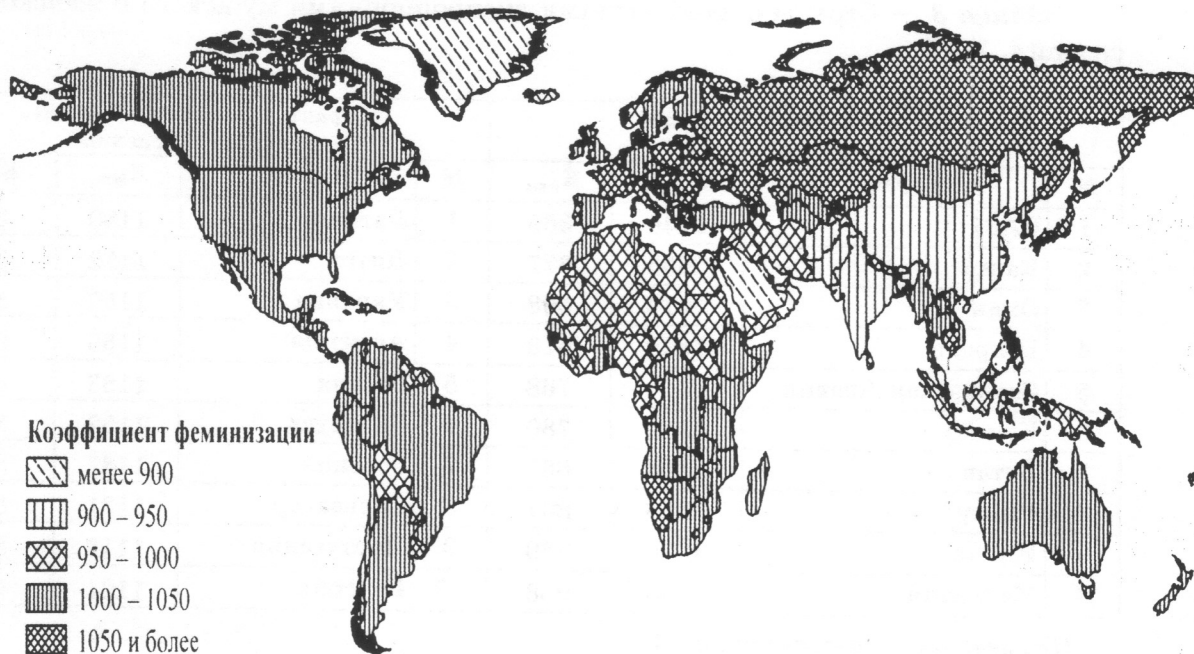


Рисунок 2 — Распределение коэффициента феминизации по странам мира, 2015 г.д [рассчитано по 5]

Таблица 4 — Страны с наибольшим превышением мужского и женского населения, 2015 г.

Страны с наибольшим абсолютным превышением мужского населения			Страны с наибольшим абсолютным превышением женского населения		
№	Страна	Млн человек	№	Страна	Млн человек
1	Индия	48,05	1	Россия	10,21
2	Китай	41,76	2	Япония	3,47
3	Пакистан	5,18	3	Бразилия	3,45
4	ОАЭ	4,26	4	Украина	3,33
5	Саудовская Аравия	4,13	5	США	2,78
6	Нигерия	3,38	6	Франция	1,78
7	Индонезия	1,81	7	Италия	1,69
8	Бангладеш	1,56	8	Германия	1,40
9	Оман	1,47	9	Турция	1,32
10	Афганистан	1,02	10	Польша	1,24

Примечание — составлено по [5].

В абсолютных показателях перевес мужчин особенно велик в странах-гигантах — Китае и Индии. В середине 2010-х гг. перевес мужчин над женщинами достигал в Индии — 48,0 млн, в Китае — 41,8, в Пакистане — 5,2, в Нигерии — 3,4 млн, в Бангладеш — 1,6 млн человек. При этом десятка стран с наибольшим абсолютным и относительным превышением мужского населения над женским представлена в основном му-

сульманскими странами, что указывает на дискриминационное положение женского населения в этих странах.

Половая структура населения той или иной территории определяется соотношением родившихся мальчиков и девочек, половозрастной дифференциацией уровнем смертности и интенсивности миграции. Существует статистическая закономерность: на 100 новорождённых девочек приходится 104—107 рождений

мальчиков. Такое соотношение выступает в качестве фундаментальной биологической константы. Однако данная величина подвержена определённым вариациям. Так, доля мальчиков среди родившихся уменьшается вместе с увеличением возраста матери и порядкового номера рождения. Например, в странах Евросоюза у родивших женщин в возрасте до 20 лет на каждые 100 рождений девочек приходится 106 рождений мальчиков, а у матерей в возрасте 45—48 года — всего 102. Соотношение полов при рождении зависит также от социально-экономических и санитарно-гигиенических условий вынашивания ребёнка, которые определяют половые различия внутриутробной

смертности. Например, во время военных действий условия вынашивания ухудшаются, и это приводит к росту внутриутробной смертности в первую очередь мужских зародышей и плодов. Эта закономерность чётко проявляется на уровне географических регионов. Например, в целом из 54 государств Африки в 42 при рождении число мальчиков в расчёте на 100 девочек не превышает 103. Десять стран с самым низким соотношением родившихся мальчиков и девочек в основном представлена беднейшими странами (Гаити, Кения, Малави и др.), сотрясаемыми внутренними вооружёнными конфликтами и природными катаклизмами (табл. 5).

Таблица 5 — Страны с наибольшими и наименьшими диспропорциями в половой структуре новорождённых

Страны с наибольшим соотношением мальчиков при рождении в расчёте на 100 девочек			Страны с наименьшим соотношением мальчиков при рождении в расчёте на 100 девочек		
№	Страна	Человек	№	Страна	Человек
1	Лихтенштейн	126	1	Гаити	101
2	Азербайджан	113	2	Барбадос	101
3	Индия	112	3	ЮАР	102
4	Китай	112	4	Кения	102
5	Вьетнам	112	5	Малави	102
6	Албания	111	6	Мозамбик	102
7	Армения	111	7	Катар	102
8	Грузия	110	8	Сент-Китс и Невис	102
9	Сан-Марино	110	9	Бахрейн	103
10	Гренада	110	10	Ботсвана	103

Примечание — составлено по [6].

Для небольших по численности населения стран характерна повышенная либо относительно низкая доля рождённых мальчиков. Соотношение новорождённых по полу, кроме того, подвержено существенным хронологическим вариациям, что связано с небольшой общей численностью населения и, соответственно, незначительным числом деторождений (Барбадос, Лихтенштейн, Сан-Марино, Гренада, Сент-Китс и Невис и пр.). Подобная флуктуация гендерного соотношения новорождённых обусловлена «недостаточной» статистической выборкой. Аналогичное явление будет ха-

рактерно и для отдельных небольших административно-территориальных единиц и населённых пунктов, например районов, городов районного подчинения, деревень.

Соотношение полов при рождении во многом зависит и от культурно-религиозных традиций, в соответствии с которыми при деторождении предпочтение отдаётся мальчикам как продолжателям рода и носителям фамилии. Этот фактор проявляется посредством искусственного прерывания беременности в случае, если ожидается рождение девочки. Большое соотношение полов при

рождении в некоторых азиатских странах (Китай, Азербайджан, Вьетнам, Грузия и др.) является таким образом следствием избирательных абортов. Такое избирательное деторождение усиливается действием политики по ограничению рождаемости (например, в Китае известная как политика «одна семья — один ребёнок»). В свою очередь, это влияет на брачные модели и общую картину рождаемости, в частности, приводит к трудностям для молодых мужчин в создании семьи.

Китай является примером страны, которая внедрила политику «одного ребёнка» в области контроля над народонаселением в 1979 г. На этом фоне «выборочные» аборты впоследствии привели к серьёзным демографическим и соци-

альным проблемам. К началу 1990-х гг. в Китае 94 % всех лиц в возрасте 28—49 лет, не состоящих в брачных союзах, составляли мужчины [7].

Базисное соотношение полов с течением времени видоизменяется из-за *половозрастной дифференциации смертности*. В целом в мире без учёта Китая и Индии младенческая смертность (дети до одного года) составляет 52 случая на 1000 родившихся мальчиков, 44 — на 1000 родившихся девочек; детская смертность (дети в возрасте от 1 до 5 лет) — 28 и 27 соответственно. Однако в случаях, когда положение женщин в семье и обществе носит дискриминационный характер, смертность среди них оказывается более высокой из-за худшего ухода за ними (табл. 6).

Таблица 6 — Показатели младенческой и детской смертности по некоторым странам мира в среднем за 2000—2010 гг.

Регион	Младенческая смертность (до 1 года)			Детская смертность (от 1 до 5 лет)		
	Мальчики на 1000 рождений	Девочки на 1000 рождений	Число смертей маль- чиков на 100 смертей девочек	Мальчики на 1000 рождений	Девочки на 1000 рождений	Число смертей мальчиков на 100 смертей девочек
Беларусь	15	11	136	1,8	1,4	126
Германия	4,3	3,5	123	0,9	0,7	116
Индия	57	59	97	21	38	56
Йемен	69	58	118	23	26	88
Китай	21	28	76	6,4	6,6	97
США	7,5	6,1	122	1,3	1,1	124
Швеция	3,1	2,5	122	0,9	0,7	115
Япония	3,0	2,6	114	1,0	0,8	120
Весь мир, без Китая и Индии	52	44	118	28	27	102

Примечание — 1) показатели при значениях меньше 10 представлены с точностью до десятых; 2) составлено по [6].

Из-за повышенной смертности мужчин, например в Беларуси, соотношение между мужским и женским населением к 35—39 годам практически выравнивается, а затем перевес женщин начинает постоянно возрастать. К 40 годам на 1000 женщин приходится 949 мужчин, к 60 годам — 763 мужчины, а к 80

годам — 369 мужчин. При этом во всём мировом населении численность мужского и женского населения выравнивается лишь к 50—54 годам, а к 90—94 годам наблюдается уже двукратное превышение численности женщин.

Диспропорции в распределении мужского и женского населения достигают

пиковых значений в старших возрастных группах с наиболее неравномерным гендерным балансом в Европе, где на каждую 1000 женщин в возрасте 60 лет и старше приходится 730 мужчин, а в возрасте 80 лет и старше — 510. Наименее деформированная половая структура пожилого населения характерна для Азии, где на 1000 женщин в возрасте 60 лет и старше приходится 910 мужчин соответствующего возраста, а на 1000 женщин в возрасте 80 лет и старше — 700 мужчин.

Значительные деформации половой структуры возникают при внешних воздействиях на закономерный ход её формирования. Главную роль среди таких воздействий играют вооружённые конфликты, которые сопровождаются потерями в первую очередь мужского населения. На соотношение полов также влияет дифференциация показателей интенсивности миграции мужского и женского населения. В международных миграционных процессах мужчины принимают более активное участие. В 2015 г. доля мужчин в структуре международных мигрантов составила 52 %, а их абсолютное число превышало число женщин-мигрантов в 104 из 193 госу-

дарств. Мужчины составляют большинство мигрантов в Африке и Азии (особенно в Западной). Большую часть мигрантов составляют женщины в Европе и Северной Америке.

Таким образом, несмотря на то что в большинстве стран мира в половом составе населения по численности преобладает женское население, на глобальном уровне численность мужчин больше, чем численность женщин, за счёт крупнейших по численности населения стран мира (Китай, Индия, Пакистан, Индонезия), в которых сильны традиции, ориентированные на рождение детей мужского пола. Кроме того, в подавляющем большинстве стран мира рождается больше мальчиков, чем девочек. Однако, как правило, к возрасту 50—54 лет соотношение между полами выравнивается из-за более высоких показателей смертности среди мужского населения. Далее женское население начинает преобладать по численности мужское население. Если нарушение гендерных пропорций не очень велико, такое соотношение считается нормальным и не представляющим угрозы для процессов воспроизводства населения.

Список цитированных источников

1. Красовский, К. К. Урбанистическая эволюция Беларуси : монография / К. К. Красовский. — Брест : БрГУ им. А. С. Пушкина, 2009. — 237 с.
2. Практическая демография / В. Н. Архангельский [и др.] ; под ред. Л. Л. Рыбаковского. — М. : ЦСП, 2005. — 280 с.
3. Сидорович, А. А. Региональный анализ трансформации трудовых ресурсов потенциала Беларуси в начале XXI в. / А. А. Сидорович // Региональные исследования. — 2014. № 3. — С. 92—99.
4. Gaurilov, L. A. Aging of Population / L. A. Gaurilov, P. Heuveline // Encyclopedia of Population. — New York, 2003. — Vol. 1. — P. 32—37.
5. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division [Electronic resource]. — New York, 2018. — Mode of access: <http://www.un.org/development/desa/population/>.
6. World Population Prospects 2017 [Electronic resource] / The Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat. — New York, 2017. — Mode of access: <https://esa.un.org/>.
7. Zhang, P. Chinese / P. Zhang // Population Science. — 1990. — № 2. — P. 87—97.